Abel, Martin, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Magenbauer, Reimold, Vetter & Abel
Plochinger Strasse 109
73730 Esslingen
ALLEMAGNE

Date				
	13.	06.0	)3	

Ref.	Application No.
P 22163/EP-lemh	02015961.2-1528-
Applicant	
FESTO AG & Co	

#### COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits the European search report with regard to the above-mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the search report are enclosed.

 $\boxtimes$  Additional copy (copies) of the documents cited in the European search report are enclosed.

The following specifications given by the applicant have been approved by the Search Division:

The abstract was modified by the Search Division and the definitive text is attached to this communication.

The following figure will be published with the abstract:

### REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.

	<b>DOCUMENTS</b>	CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of docum	ent with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to Claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
A	November 30, * column 3, line	e 47 - column 6, line 51 *	1,2,5	H05K1/00 H05K1/03 H05K3/00 H05K3/18
Α	ESSER: "Lase additive metall for 3D-MIDS" PROCEEDING 'Online! March Erlangen, Geri Found in Interi <url.www.1p< td=""><td></td><td>1,3-5,7</td><td></td></url.www.1p<>		1,3-5,7	
	* page 1 *     * page 5 - pag     * page 10 *     * page 11, par     * figures 3,11,	agraph 1 *		TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7) H05K H01L
Α	December 20, * page 8, line 3 * page 19, line * page 17, line * claims 1,2,1 * figures 1-6,1	I,14-16,21,22,24 * 2,15,16 * /	1,2,4-7	
		s been drawn up for all claims	1,	
Pla	ce of search	Date of completion of the search		Examiner
E	BERLIN	May 27, 2003		Weis, T

#### CATEGORY OF CITED DOCUMENTS

- X : particularly relevant if taken alone
- Y : particularly relevant if combined with another document of the same category
- A: technological background
- O: non-written disclosure
- P: intermediate document

- T: theory or principle underlying the invention
- E: earlier patent document, but published on, or after the filing date

.....

- D: document cited in the application
- L: document cited for other reasons
- & : member of the same patent family, corresponding document

EP 02 01 5961

	DOCUMENTS	CONSIDERED TO	BE RELEVANT	Γ	<u> </u>
Category	Citation of docur	ment with indication, whe relevant passages	re appropriate, of	Relevant to Claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
The proper	vol. 018, no. 4 August 19, 19 -& JP 06 1407 May 20, 1994 * abstract * * figure 1 *	94 (1994-08-19) 734 A (HITACHI CAB	BLE LTD),	1,5	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)
	e of search	Date of completion			Examiner
В	ERLIN	May 27,			Weis, T
CA  X : particul  Y : particul  docume	TEGORY OF CITE	ED DOCUMENTS en alone nbined with another tegory	T: theory or prin	document, b date ed in the appl	ing the invention ut published on, or lication
O : non-wr	itten disclosure diate document		& : member of th		nt family,
interme	diate document	· <del></del>	corresponding		e 2 of 2

# ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 02 01 5961

The annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report.

The family members are as contained in the European Patent Office file on

27-05-2003

The European Patent Office is in no way liable for these particulars

which are merely given for the purpose of information.

Patent document ci		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19921660	A	30-11-2000	DE 19921660 A1	30-11-2000
NO 0197583	A	20-12-2001	AU 6683501 A	24-12-2001
			WO 0197583 A2	20-12-2001
IP 06140734	Α	20-05-1994	JP 2923145 B2	26-07-1999
		•		



P.B.5818 - Patentiaan 2 2280 HV Rijswijk (ZH) 2 +31 70 340 2040 TX 31651 epo nl FAX +31 70 340 3016 Eur päisch s Patentamt

Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung European Patent Offic

Branch at The Hague Search division Offic europé n d s brevets

Département à La Haye Division de la recherche

Abel, Martin, DiplIng.		
Patentanwälte		
Magenbauer, Reimold, Vetter	&	Abe1
Plochinger Strasse 109		
73730 Esslingen		
ALLEMAGNE		

EINGANG	
1 6. JUNI 2003	An Cast and
Erl.:	ار

Datum/Date	
13.06.03	

	_
Zeichen/Ref./Réf. P 22163/EP-1emh	Anmeldung Nr/Application No/Demande n°/Patent Nr./Patent No/Brevet n°. 02015961.2-1528-
Anmelder/Applicant/Demandeur/PatentInhaber/Proprietor/Titulaire	

## **MITTEILUNG**

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.

Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigefügt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

Zusammenfassung

X Bezeichnung

Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigefügt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht:

1



# RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.

# **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 02 01 5961

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, sowe nen Teile	it erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	DE 199 21 660 A (FE 30. November 2000 ( * Spalte 3, Zeile 1 * Spalte 5, Zeile 4 * * Ansprüche 17-22 * * Abbildungen 1,2 *	(2000-11-30) 18 - Zeile 40 * 47 - Spalte 6, Zeile 51			H05K1/00 H05K1/03 H05K3/00 H05K3/18
Α	M. HÜSKE, J. KICKEL ESSER: "Laser suppadditive metallizat for 3D-MIDS" PROCEEDINGS OF THE 'Online! 28 31. Erlangen, Germany Gefunden im Interne <url:www.lpkfusa.cotivation.pdf> 'gef * Seite 1 * * Seite 5 - Seite 6 * Seite 10 * * Seite 11, Absatz * Abbildungen 3,11,</url:www.lpkfusa.cotivation.pdf>	HAIN, J. MÜLLE corted activaticion of thermop 3RD LANE 2001 März 2001, XP et:  m/articles/hdiunden am 2003-	on and lastics ,002242586 /laser_ac	1,3-5,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	WO 01 97583 A (BOUR 20. Dezember 2001 ( * Seite 8, Zeile 34 * Seite 19, Zeile 1 * * Seite 17, Zeile 1 * Ansprüche 1,2,11, * Abbildungen 1-6,1	NS INC) 2001-12-20) - Seite 15, Z 0 - Seite 20, Z 7 - Zeile 26 * 14-16,21,22,24 2,15,16 *	eile 20 * Zeile 24	1,2,4-7	HO1L
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprü	che erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum o	der Recherche		Prüfer
	BERLIN	27. Mai	2003	Weis	s, T.
X : von   Y : von   ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund ischriftliche Offenbarung chenliteratur	tet print einer D: porie L:	alteres Patentdoku nach dem Anmelda in der Anmeldung aus anderen Gründ	unde liegende T iment, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	heorien oder Grundsätze th erst am oder tlicht worden ist ournent

1



# **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 02 01 5961

	EINSCHLÄGIG				
Kategorie	Kennzeichnung des Doku der maßgeblic	ments mit Angabe, sowei hen Teile	t erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 018, no. 447 (19. August 1994 (19. August 1994 (19. August 1994 (1994-1994) (	(E-1594), 994-08-19) (HITACHI CABLE   -05-20)		,5	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	urde für alle Patentansprü	che erstellt		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
	Recherchenort	Abschlußdatum o	der Recherche	<del></del>	Prûfer
	BERLIN	27. Mai	2003	Weis	s, T
X : von : Y : von : ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betract besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	ntet E: g mit einer D: gorie L:	nach dem Anmelded in der Anmeldung ar aus anderen Gründe	nde liegende T nent, das jedoc latum veröffen ngeführtes Dol n angeführtes	heorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist current

1

#### ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 01 5961

In diesem Anhang sind di Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen R cherch nbericht angeführten Pat ntdokumente angegeb n.

Die Angaben über die Familienmitglieder ntsprech n dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohn Gewähr.

27-05-2003

Im Recherchenber angeführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19921660	Α	30-11-2000	DE	19921660 A1	30-11-2000
WO 0197583	A	20-12-2001	AU WO	6683501 A 0197583 A2	24-12-2001 20-12-2001
JP 06140734	Α	20-05-1994	JP	2923145 B2	26-07-1999